

В. В. ПОПОВ.

К познанию фауны шмелей окрестностей Екатеринбурга.

(Hymenoptera, Bombidae et Psithyridae).

По шмелям Пермской губернии,¹⁾ в частности окр. Екатеринбурга, нет каких либо исчерпывающих данных. Кроме случайных, разбросанных по различным статьям указаний о нахождении *T. lucorum* (L.) и *P. hypnorum* (var.),²⁾ существует всего два списка³⁾. В первом из них, списке Фрей-Гесснера (1905), приводится восемь видов *Bombidae* («*Bombus terrestris* Linn., *B. pratorum* Linn., *B. rajellus* var. *pyrenaeus* P., *B. distinguendus* Mor., *B. agrorum* Fabr., *B. hortorum* Linn., *B. pomorum* Pz. var. *elegans* [Seidl.], *B. hypnorum* Linn.» (и один вид *Psithyridae* («*Bombus vestalis* Fourcr.»). Это единственное указание о *Psithyrus*-ах Пермской губ.) Во втором списке—Редикорцева (1911) приводится только пять видов («*B. terrestris* L., *B. agrorum* F., *B. hypnorum* L. subsp. *vinctor* Skor., *B. hortorum* L., *B. soroensis laetus* Schmd.»), дополняя, таким образом, список предшественника всего лишь одним видом. Более ранними дополнительными данными служит нахождение в Перми экспедицией Зичу (1901) *Hb. consobrinus* (Dahlb.). Кроме того, А. С. Скориковым были описаны (1907, 1914) две новые формы уже известных ранее из наших мест видов (*B. hypnorum* subsp. *vinctor* Skor. и *Hb. consobrinus* var. *uralicus* Skor.). Этими немногочисленными данными и исчерпываются все литературные указания. Таким образом для Пермской губ. были зарегистрированы следующие виды и формы:²⁾

B. agrorum F.

B. rajellus v. *pyrenaeus* P. = *Agb. derhamellus rossicus* Skor.⁴⁾

B. soroensis v. *laetus* Schmd.

B. distinguendus Mor.

B. terrestris L. = *Tb. lucorum* (L.).

B. hortorum L.

B. consobrinus Dahlb.

B. consobrinus v. *uralicus* Skor.

B. pomorum v. *elegans* [Seidl.] = ?⁵⁾

B. hypnorum L. = *Prb. hypnorum* var. (см. ниже).

B. hypnorum v. *frigidus* Friese.

¹⁾ Границы ее принимаются в прежнем объеме (до 1914 г.).

²⁾ См. синонимику данных видов (в пределах литературы по Пермской губ.) в систематическом списке настоящей статьи.

³⁾ См., приложенный в конце, список литературы.

⁴⁾ Данная синонимика любезно установлена А. С. Скориковым.

⁵⁾ Что подразумевается под данным названием до сих пор остается невыясненным ввиду невозможности просмотра коллекции, послужившей материалом для работы Фрей-Гесснера; коллекция эта, как известно, хранится в Женевском музее.

- B. hypnorum subsp. vinctor* Skor.
B. hypnorum v. calidus Er.
B. pratorum L.
B. vestalis Fourcr. — *Psithyrus vestalis* Fourcr.

К этим 9 видам *Bombidae* и 1 виду *Psithyridae* мы можем теперь прибавить соответственно 17 видов шмелей и 5 видов *Psithyrus*-ов.

Хотя нижеприводимый список, как уже видно из предыдущего, довольно значительно увеличивает число видов и форм, но, конечно, и его нельзя считать вполне исчерпывающим для нашего района, т. к. теоретически здесь можно ожидать нахождения еще нескольких видов (не говоря уже о формах) среди первого нашего семейства (*A. superequester* (Skor), *C. paradoxus* (D.—T.) и т. д.). Но несмотря на теоретическую неполноту списка и сейчас бросается в глаза его довольно значительное разнообразие и богатство. Мы встречаем здесь, кроме широко распространенных видов, как представителей северных лесов с одной стороны, так и представителей лесостепи и степи (*C. serrisquama*) с другой, виды европейские (*L. lapidarius*) и виды сибирские (*A. schrencki*, *P. modestus*). Все это объясняется географическим положением и характером местности данного района, благодаря чему значительно увеличивается интерес к его изучению; и, надо надеяться, что в будущем изучение его будет более плодотворным, глубоким и детальным.

Список составлен на основании материала, собранного в продолжении 1922—23 и частью 1921 г. в следующих пунктах Екатеринбургского уезда: Агафуровские дачи (А.),⁶⁾ с. Балтым (Б.), Гореловский кардон (Г.к.), Екатеринбург (Е.), с. Елизавет (Ел.), Каменные Палатки (К.П.),⁷⁾ д. Крутиха (К.), Калиновские разрезы (К. р.), д. Макарово (М.), с. Метлино (Мт.), с. Пышма (П), раз'езд Укагач (Ук.), с. Уктус (У), с. Шарташ (Ш.), оз. м. Шарташ (м. Ш.) и оз. Шүвакиш (Шв.).

В сборе материала, кроме автора, принимали участие следующие лица: Ю. М. Колосов, Н. М. Липин, В. А. Батманов, Е. С. Соколова — Колосова, М. В. Редикорцева и Л. В. Попов.

Большая часть материала хранится в настоящее время в Музее Уральского Общества Любителей Естествознания. Определения произведены мною, но во всех сомнительных для меня случаях проверены и переопределены известным знатоком шмелей Палеарктики зоологом Академии Наук А. С. Скориковым, которому и считаю своим приятным долгом выразить глубокую благодарность как за помощь в определении вышеуказанного материала, так и за общее знакомство с данной группой насекомых под его любезным и внимательным руководством.

В заключение, пользуясь также случаем принести свою глубокую благодарность нижеследующим лицам, так или иначе способствовавшим выполнению настоящей работы: моему уважаемому учителю Ю. М. Колосову, Директору Зоологического Музея Академии Наук А. А. Бялыницкому-Бируле, зоологу того же Музея В. В. Редикорцеву, Президенту Уральского Общества Любителей Естествознания М. О. Клер, а также всем лицам, помогавшим мне в коллекционировании материала.

Принятые сокращения: самец—сц.; самка—с.; рабочий—р.

⁶⁾ Буквы, стоящие в скобках, означают принятые сокращения данных названий в тексте списка.

⁷⁾ В район Каменных Палаток я включаю и широко известные среди Екатеринбургских энтомологов «Караси ямы».

F A M. B O M B I D A E.

Agrobombus (Vogt).

Subg. *Laesobombus* Skor.

- 1) *A. laesus mocsàryi* (Kriechb.)⁸).

Г.к., Е., К., М.

Lathyrus pratensis, *Nicotiana* sp., *Trifolium pratense*⁹).

8 с. 15 VI—27 VIII; 2 сд. 26 VIII—12 IX.

Замечается довольно сильное варинирование величины черного пятна на *thorax'e*.

Subg. *Adventoribombus* Skor.

- 2) *A. silvarum* (L.).

К.

2 p. 11—13 VIII.

- 3) *A. equester* (F.).

А., Б., Е., К.,

Scabiosa sp., *Trif. pratense*, *repens.*, *Vicia* sp.

4 с. 25 VI—8 VIII; 5 p. 2 VI—17 VIII; -5 сд. 5 VIII—12 IX.

- 4) *A. derhamellus rossicus* Skor.

Syn:¹⁰) *B. Rajellus* var. *pyrenaicus*—Фрей-Гессенер, 1905, p. 79.

А., Е., К., Шв.

Carduus sp., *Helianthus annuus*, *Trif. pratense*, *repens.*

33 с. 24 VI—9 VII; 8 p. 13 VIII—15 VIII; 1 сд. 5 VIII.

var. *pseudovariabilis* Skor.

Е.

1 сд. 10 VIII.

- 5) *A. helferanus* (Seidl).

Б., Г.к., Е., К., К.П.

Cytisus ratisbonensis, *Epilobium angustifolium*, *Trif. pratense*.

4 с. 8 VI—10 VIII; 7 p. 15 VII—12 IX; 10 сд. 8 VIII—10 VIII.

var. *subhelferanus* Skor.

Е.

1 с. 6 VIII.

Forma typica связана постепенными переходами с *v. subhelferanus*.

- 6) *A. muscorum* (F.).

А., Г.к., Е., К., К.П., Ш., Шв.

Caragana arborescens, *Carduus* sp., *Centaurea* sp., *Cytisus*

⁸) См. А. С. Скориков „Шмели Петроградской губ.“—Фауна Петроградск. губ. т. II, вып 11, p. 21. 1922 г.

⁹) Растения, на которых наблюдался данный вид. Далее следует общее количество пойманных экземпляров по полям и крайние даты ловли данного ви а. К сожалению недостаток места не позволяет ввести более точные и детальные указания.

¹⁰) Синонимика принята в пределах литературы по Пермской губ.

ratisbonensis, *Epilobium angustifolium*, *Lonicera tatarica*, *Prunus padus*, *Rubus idaeus*, *Syringa vulgaris*, *Trif. repens*.

40 с. 5 VI—13 VIII; 18 р. 11 VII—13 VIII; 16 сц. 5 VIII—14 IX.

Наблюдается варнирование основного цвета до коричнево-зеленого включительно.

7) *A. schrencki* (Mor.).

А., Е., К., К. р., Ш., Шв.

Caragana arborescens, *Carduus* sp., *Cytisus ratisbonensis*, *Epilobium angustifolium*, *Lappa tomentosa*, *Leonurus cardiaca*, *Rubus idaeus*, *Salix* sp., *Trif. repens*.

9 с. 20. V—24 VI; 6 р. 17 VI—15 VII; 11 сц. 5 VIII—14 IX.

Этот интересный, типично-сибирский вид по литературным данным в Европейской России известен из Брянского лесничества Орловской губ.¹¹⁾, а также из окр. Оренбурга и Петербурга (*Radoszkowsky*, *Bul. Soc. Nat. Mosc.*, 1883, р. 214.) Последнее указание игнорируется почему-то (как недостоверное?) *Скориковым* («Шмели Петрогр. губ.»).

Subg. *Agrobombus* Skor.

8) *A. agrorum* (F.).

Syn.: *B. agrorum* F. — *Фрей-Гесснер*. 1905, р. 79; — *Редикорцев*, 1911, р. 88.

А., Б., Е., К., К. П., М., Ш., м. Ш., Шв.

Caragana arborescens, *Carduus* sp., *Cytisus ratisbonensis*, *Centaurea* sp., *Epilobium angustifolium*, *Helianthus annuus*, *Lamium* sp., *Lappa tomentosa*, *Leonurus cardiaca*, *Lonicera tatarica*, *Ribes grossularia*, *Rubus idaeus*, *saxatilis*, *Salix* sp., *Scabiosa* sp., *Trif. pratense*, *repens*, *Vicia* sp.

132 с. 28 IV—15 VIII; 8 р. 7. VI—11 IX; 85 сц. 27 VII—20 IX.

Один из самых обычных местных видов, дающий вообще и для Пермской губ. в частности, сильную и плохо изученную изменчивость окраски. Существуют экземпляры из окр. Е-га, как с совершенным отсутствием желтых волосков на первых сегментах брюшка, так и (путем постепенных переходов) с брюшком, где желтые волоски совершенно вытеснили черные и где опушение принимает однообразный желтовато-соломенный оттенок (1 с. 4. V).

var. fasciatus Scop.

Е.

5 р. 28 VI—5 VIII.

var. tricuspis Schmd.

Е.

1 р. 15. VI.

¹¹⁾ *Виноградов-Никитин*. «Список шмелей, собранных в Брянском опытном лесничестве в 1907—1908 г.» Изв. Об. Иссл. Орловск. губ., Киев, II. 1910, р. 102. Автор упоминает, что вид этот был найден в «предгорьях Урала.. в залетных рабочих экземплярах». Эти данные относятся к сбору из Сосновского Опытного поля Пермской губ., хранящемуся в коллекции А. С. *Скорикова*.

var. quadrimaculatus Skor.

Е.

1 с. $1\frac{1}{2}$ V.

Soroensibombus (Vogt).

9) *S. soroensis laetus* (Schmdk.).

Syn.: *B. soroensis var. laetus* Schmd—Редикорцев, 1911, р. 88.

А., Б., Е., К., К.П., М.

Carduus sp., *Epilobium angustifolium*, *Helianthus annuus*,
Lappa tomentosa, *Leonurus cardiaca*, *Plantago* sp., *Scabiosa* sp.

8 с. 7—VII—17 VIII; 8 р. 25 VII—17 VIII; 13 сщ. 15
VIII—14 IX.

ab. quadricolor Skor.

Е., К. П.

Epilobium angustifolium.

4 р. 15 VII—8 VIII.

ab. tetrachromus Skor.

Е., К.

2 сщ. 17—27 VII.

Cullumanobombus (Vogt).

10) *C. semenoviellus* Skor.

А., Б., Е., К., М.

Carduus sp., *Epilobium angustifolium*, *Helianthus annuus*, *Ru-*
bus idaeus, *Trif. pratense*.

10 с. 15 VI—27 VII; 3 р. 27 VII—9 VIII; 6 сщ. 8 VIII—
—14 IX.

11) *C. sarrisquama* (Mor.)

А. К.

1 р. 9. VII; 2 сщ. 11—12 IX.

Найден также в Сосновском опытном поле, экземпляры откуда хранятся в колл. А. С. Скоринова (Зоологич. Музей Академии Наук).

Lapidariobombus (Vogt).

12) *L. lapidarius* (L.)

Е.

Lonicera tatarica.

1 с. 14. VI.

Нахождение здесь этого вида довольно неожиданно. Как показывают исследования А. С. Скоринова восточная граница его ареала проходит значительно западнее, приблизительно по линии Петрозаводск—Ярославль—Кузнецк Саратовской губ. и далее к югу по Волге.¹²⁾ Будем надеяться, что дальнейшие исследования окончательно выяснят его географическое распространение.

¹²⁾ Скоринов А. С. „Шмели Петроградской губ.“—Фауна Петр. губ., т. II, выпуск 11, 1922, р. 39.

13) *L. sicheli* (Rad.).

А., Б., Г.к., Е., К., III., IIIв.

Caragana arborescens, *Carduus* sp., *Epilobium angustifolium*, *Helianthus annuus*, *Lonicera tatarica*, *Leonurus cardiaca*, *Plantago* sp., *Rubus idaeus*, *Salix* sp., *Syringa vulgaris*, *Trifolium repens*.

27 с. 30 IV—26 VII; 11 п. 27.VII—13 VIII; 7 сд. 2 VIII—17 VIII.

Fervidobombus Skor.14) *F. pomorum flavotestaceus* Skor.

Найден в Екатеринбурге А. М. Дьяконовым, кол. А. С. Скорикова (Зоолог. Музей Академии Наук). Очевидно в нашем районе является большой редкостью; мною не встречен ни разу. В окр. Челябинска. наоборот, один из характернейших видов, на ряду с другими представителями этого рода.

Subterraneobombus (Vogt).15) *S. distinguendus* (Mor.).

Syn.: *B. distinguendus*—Фрей-Гесснер, 1905, p. 79.

А., Е., К., М., III., IIIв.

Allium sativum, *Caragana arborescens*, *Carduus* sp., *Epilobium angustifolium*, *Helianthus annuus*, *Scabiosa* sp., *Syringa vulgaris*, *Trifolium pratense*.

65 с. 7 VI—11 VIII; 16 п. 11 VII—2 VIII; 10 сд. 15.VII—13IX.

16) *S. subterraneus latreillellus* (Kby)

А., Е., К., К.П., М., IIIв.

Carduus sp., *Epilobium angustifolium*, *Helianthus annuus*, *Leonurus cardiaca*, *Scabiosa* sp., *Tilia* sp., *Trifolium pratense*.

49 с. 24 VI—13 VIII; 12 п. 7.VII—15 VIII; 10 сд. 17 VIII—14 IX.

Terrestribombus (Vogt).17) *T. lucorum* (L.).

Syn: *Anus terrestris*—Понов, 1804, p. 190, *Apis terrestris* Попов, 1813, p. 289, 315;—*Uspensky*, 1835, p. 283,—*Bombus terrestris* L.—*Zerrener*, 1853, p. 329,—*Буллычев*, 1878, p. 37,—*Zichy*, 1901, p. 135—*Фрей-Гесснер*, 1905, p. 79,—*Редикорцев*, 1911, p. 88.

А., Е., К., К.П., П., У., Ук., III., IIIв., IIIв.

Caragana arborescens, *Carduus* sp., *Cytisus ratisbonensis*, *Epilobium angustifolium*, *Helianthus annuus*, *Lappa tomentosa*, *Lathyrus pratensis*, *Lonicera tatarica*, *Pyrus baccata*, *Prunus padus*, *Ribes grossularia*, *Rosa cinnamomea*, *Rubus idaeus*, *Salix* sp., *Syringa vulgaris*, *Trifolium repens*.

107 с. 26 IV—15 VIII; 20 п. 13 VI—14 IX; 5 сд. 14IX.

18) *T. audax* (Harr.)

А., Е., III.

Caragana arborescens, *Rubus idaeus*.

2 с. 17 VI; 1 п. 7 VI; 2 сд. 31 VIII.

var. pseudocryptarum Skor.

Е.

1 сд. 31 VII.

Нахождение этого варьетета в пределах Пермской губ. значительно продвигает на Восток ареал его обитания¹²).

19) *T. sporadicus* (Nyl.).

Е., К. П.

Salix sp.

3 с. 14.V—24 V; 1 п. 15 VII; 1 сд. 11 VI.

20) *T. patagiatus* (Nyl.).

А., Е.

Leonurus cardiaca, *Prunus padus*, *Rubus idaeus*.

5 с. 20 V—17 VI; 2 сд. 27 VII—3 VIII.

Hortobombus (Vogt).

21) *H. hortorum* (L.).

Syn.: *B. hortorum*—Фрей-Гесснер, 1905, p. 79.—Редикорцев, 1911, p. 88.

А., В., Г.К., Е., Ел., К., К.П., М., У.

Carduus sp., *Centaurea* sp., *Cytisus ratisbonensis*, *Helianthus annuus*, *Lappa tumentosa*, *Nicotiana* sp., *Rubus idaeus*, *Scabiosa* sp., *Trif. pratense*, *repens*.

14 с. 17 V—15 VIII; 12 п. 11 VII—24 IX; 24 сд. 6 VIII—14 IX.

22) *H. consobrinus* (Dahlb.).

Syn.: *B. consobrinus* Dahlb.—Zichy, 1901, p. 135.

А., Е.

Epilobium angustifolium, *Lonicera tatarica*, *Tropaeolum* sp.

4 с. 13 VI—20 IX.

var. uralicus Skor.

Syn.: *B. consobrinus* v. *uralicus* nov.—Скориков, 1914, p. 284.

Описана по одному экземпляру самки из Екатеринбурга.

Pratobombus (Vogt).

23) *P. hypnorum* (L.).

var. frigidus Friese.

Syn.: *Pb. hypnorum* v. *frigidus*—Скориков, 1922, p. 46.

Е.

Caragana arborescens, *Leonurus cardiaca*, *Rubus idaeus*.

6 с. 13 V—21 VI; 3 п. 26—28 VII; сд.—нет.

¹² См. А. С. Скориков. Новые формы шмелей (Hymenoptera, Bombidae)*—Рус. Эн. Обзор., XIII, 1913, № 1, p. 174.

У 1 экз. р. (4. VIII, Е.) белые волоски, кроме 5—6 сегментов, равномерно и довольно густо, рассеяны по всему брюшку, которое благодаря этому принимает ясно выраженный седоватый оттенок.

subsp. vincitor Skor.

Syn.: *B. hypnorum* L.—Гельцерман, 1893, р. 152.—Фрей-Гесснер, 1905, р. 79—*B. hypnorum subsp. vincitor* Skor—Скорилов, 1907, р. 111 и 1922 р. 46—Редикорцев, 1911, р. 88.

А., Е., К.П., У., Ш.

Allium sativum, *Caragana arborescens*, *Helianthus annuus*, *Lappa tomentosa*, *Leonurus cardiaca*, *Lonicera tatarica*, *Prunus padus*, *Ribes grossularia*, *Rubus idaeus*, *Rosa cinnamomea*, *Salix* sp., *Spiraea ulmaria*.

66 с. 22 IV—31 VII; 27 р. 9 V—6 VIII; 6 сц. 30 VII—6 VIII.

Значительно варьирует в окраске, создавая постепенные переходы к *v. frigidus* (реже) и к *v. calidus* (чаще).

var. kolosovi Popov.

Описан мной по 3 с. из окр. Екатеринбурга¹³).

var. calidus Er.

Syn.: *Prb. hypnorum calidus* Er.—Скорилов 1922, р. 46.

Е., Ш.

Carduus sp., *Helianthus annuus*, *Lappa tomentosa*, *Leonurus cardiaca*, *Rubus idaeus*.

2 с. 14 V—29 VI; 11 р. 26 VII—28 VIII; 23 сц. 20 VII—31 VIII.

Замечается значительное преобладание самцов сравнительно с *subsp. vincitor*¹⁴).

ab. poppiusi Skor.

Е.

Lappa tomentosa.

1 сц. 5. VIII.

24) *P. jonellus* (Kby).

А., Е., Ш.

Caragana arborescens, *Galium boreale*, *Lonicera tatarica*, *Salix* sp., *Syringa vulgaris* var.

11 с. 20 V—26 VII; 1 р. 26 VII.

25) *P. pratorum* (L.).

Syn.: *B. pratorum* L.—Фрей-Гесснер, 1905, р. 79.

Е.

1 с. 15. V; 1 р. 28 VII.

var. subinterruptus (Kby).

Е.

Salix sp.

5 с, 6 V—21 V.

¹³ Попов В. «Новая форма шмеля с Урала (Hymenoptera, Bombidae)» Рус. Эн. Обзор. (печатается).

¹⁴ См. Скорилов, А. С. «Шмели Петроградской губ.»—Фауна Петрогр. губ. т. II, вып. 11, 1922, р. 36.

var. citrinus Schmdk.

Е.

Ribes nigrum

1 с. 4 VI.

var. nitetinus Skor.

Е.

Salix sp.

1 с. 21 V.

26) *P. modestus* (Eversm.).

А., Е.

Rubus idaeus.

6 с. 21 V—21 VI

var. melanophilus Skor.

А.

Rubus idaeus.

1 с. 17. VI.

ФАМ. PSITHYRIDAE.

Psithyrus Lep.

1) *P. rupestris* (Fabr.)

А., Е., М., III.

Carduus sp., *Helianthus annuus*, *Scabiosa* sp., *Trif. pratense*.

13 с. 5 VI—9 VII; 7 эк. 31 VII—14 IX.

2) *P. globosus* Eversm.

Е., III.

Carduus sp.

2 эк. 24 VIII—3 IX.

3) *P. quadricolor* Lep.

Е.

1 с. 12 VI.

4) *P. barbutellus* (Kby).

Е.

2 с. 12—14 VIII.

5) *P. vestalis* (Fourcr.).

Syn.: *Bombus vestalis* Fourcr. — Фрей-Гесснер, 1905, p. 79.

А., Е., К., К.П., III., IIIБ.

Caragana arborescens, *Centaurea* sp., *Cytisus ratisbonensis*,
Epilobium angustifolium, *Lonicera tatarica*, *Prunus padus*,
Rubus idaeus, *Syringa vulgaris*, *Trif. repens*.

44 с. 22 V—17. VIII; 31 эк. 26 VII—14 IX.

6) *P. campestris* Panz.

А., Е., К.

Carduus sp., *Helianthus annuus*, *Knautia* sp., *Mentha* sp., *Scabiosa* sp.

3 с. 12 VI—2 VII; 47 эк. 29 VII—14 IX.

Литература по шмелям Пермской губернии.

1804. Попов, Н. С. „Хозяйственное описание Пермской губернии и т. д.“ Пермь, pp. 1—317.¹⁵⁾ (*«Anis terrestris»*—p. 190).
1813. То же изд. II. СПб. (*A. terrestris*—p. 289 и 315).
1835. Uspensky Tihono. „Medico-Topographica districtus ekaatherineburgensis et urbis eius descriptio“. Mosquae, pp. 1—204 (*B. terrestris*—p. 283).
1853. Zerréner. K. „Erdkunde des Gouvernements Perm, als Beitrag zur Nahern kenntniss Russlands“. Leipzig. (*B. terrestris*—p. 329).
1878. Булычев, Н. Н. «Очерк флоры и фауны Ирбитского уезда». Зап. Уральск. Об. Люб. Естествозн., IV, pp. 1—38. (*B. terrestris*—p. 37).
1893. Гельцерман, Ф. «Отчет по Пермскому музею Уральского Общества» Зап. Уральск. Об. Люб. Естествозн., XIV, вып. 3. (*B. hypnorum*—p. 152).
1901. Zichy. E. «Dritte asiatische Forschungsreise»—Bd. II. Zoolog. Ergebnisse, redig. Dr. G. Horvath. (*Bombidae*—pp. 134—135).
1905. Фрей-Гесснер, Е. «Материалы к энтомологии Урала»—Зап. Уральск. Об. Люб. Естествозн., XXVI, pp. 75—80. (*Bombidae*—p. 79).
1907. Скориков, А. С. «Новые формы шмелей (Hymenoptera, Bombidae)»—Рус. Энт. Обзорение. VII, № 2, pp. 111—113. (*B. hypnorum var. vinctor nov.* p. 111).
1911. Редикорцев, В. В. «Материалы к энтомофауне Урала» II—Зап. Уральск. Об. Люб. Естествозн., XXXI, вып. I, pp. 85—93 (*Bombidae*—p. 88).
- 1914 Скориков, А. С. «Hortobombus consobrinus (Dahlb.) и его вариации (Hymenoptera, Bombidae)» Рус. Энт. Обзорение, XIV, № 2 3, pp. 283—286. (*v. uralicus nov.* p. 284).
- 1922 Скориков, А. С. «Шмели Петроградской губернии». — Фауна Петрогр. губ., II, вып. 11, pp. 1—49. (*Pb. hypnorum v. frigidus, vinctor, calidus*—p. 46. график 4-й).

¹⁵⁾ Возможностью использовать это указание я обязан любезности уважаемого учителя Ю. М. Колосова.

W. POPOV.

Contribution à l'étude de la faune des Bourdons des environs d'Ekathérinbourg (Hymenoptera, Bombidae et Psithyridae).

Après une courte revue de la littérature en question l'auteur donne la liste systématique des bourdons se basant sur le matériel recolté aux environs d'Ekathérinbourg (cinquante verstes d'alentour) en 1922—23. Il marque aussi les plantes clientées par chaque espèce. Ainsi est prouvé la richesse de faune des bourdons et le caractère différent, dont cette faune est composée; elle renferme les formes forestières, celles des steppes et steppo-forestières de l'Europe et de la Sibérie. (M. K.).
